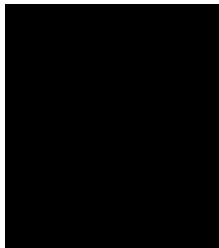


INFORMAZIONI PERSONALI



Davide Danilo CHIARELLI



POSIZIONE RICOPERTA

Assegnista in Ingegneria Civile e Ambientale - svolgo attività di ricerca di carattere idrologico inerente il tema della "Water and Food Security" presso il Politecnico di Milano.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Ottobre 2015 – Gennaio 2016

&

Ottobre 2016- Gennaio 2017

&

Ottobre 2017- Gennaio 2018

Attività di tutoraggio

Politecnico di Milano

L'attività di tutoraggio svolta per gli studenti del corso di Water and Food security, è stata finalizzata all'insegnamento del software Cropwat e all'utilizzo delle banche dati della FAO (Faostat, Aquastat) per risolvere delle problematiche relative al calcolo dell'acqua di irrigazione. Tale attività consisteva nella preparazione del materiale d'aula, degli esercizi da svolgere durante le attività di laboratorio e nell'assistenza durante le ore di lezione.

Settore Ingegneria ambientale

Gennaio 2014 – Luglio 2014

Contratto a progetto - Collaboratore

GeoarborStudio di Leoni Carlo, via Manzoni 16, 20060, Basiano (Mi)

Cooperazione nello sviluppo del progetto preliminare di due centrali idroelettriche in zone rurali del Burundi; collaborazione al progetto esecutivo di 3 laghi artificiali presso Parco Nord Milano e di opere di ingegneria naturalistica lungo il fiume Seveso a Nord di Milano.

Settore Geologia applicata, geotecnica e idraulica

Settembre 2013 – Ottobre 2013

Stage

GeoarborStudio di Leoni Carlo, via Manzoni 16, 20060, Basiano (Mi)

Cooperazione nello sviluppo del progetto preliminare di due centrali idroelettriche in zone rurali del Burundi.

Settore Geologia applicata, geotecnica e idraulica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2014 – Luglio 2018

Dottorato in Ingegneria Civile e Ambientale

Con lode

Politecnico di Milano

L'attività di ricerca ha analizzato la competizione nell'uso di acqua e suolo per soddisfare le esigenze umane legate all'agricoltura (come la produzione di cibo, biocombustibili, fibre...) attraverso l'implementazione di un modello di bilancio idrico nel suolo spazialmente distribuito. Tale modello ha permesso di calcolare la richiesta di acqua per irrigazione a scala globale nella situazione attuale e in diversi scenari di incremento delle rese e redistribuzione delle colture.

Settembre 2011 – Dicembre 2013

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile

108/110

Politecnico di Milano

Il corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile – Idraulica mi ha permesso di approfondire conoscenze nel campo dell'idraulica, dell'idraulica sotterranea, degli impianti idraulici, di geologia e di geotecnica.

Settembre 2008 – Settembre 2011

Laurea di I livello in Ingegneria Civile

98/110

Politecnico di Milano

Il corso di laurea in Ingegneria Civile mi ha permesso di applicare le conoscenze di matematica, fisica e informatica di base alle analisi della meccanica del continuo, e di indirizzare i miei studi futuri verso il campo dell'idraulica.

Settembre 2003 – Giugno 2008

Diploma d'istruzione superiore

100/100

Liceo Scientifico - Istituto d'Istruzione Superiore G. Tomo di Castano Primo (Mi)

Gli anni di liceo mi hanno insegnato ad analizzare ogni problema con un approccio scientifico, cercando di fronte ad ogni situazione di individuarne le cause, le problematiche e le conseguenze. Come una versione di latino che ad una prima lettura sembra incomprensibile, con logica e rigore si riesce passo a passo a coglierne il senso. Nel frattempo mi sono formato anche attraverso le conoscenze in campo storico, artistico e letterario.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	B2	B2	C1	B2
TOEIC (2011) Listening: 435/500, Writing (400/500)					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

Competenze comunicative

Mi piace descrivermi come un "ragazzo alla Darwin" per sottolineare la mia capacità di adattarmi e adeguarmi in ogni situazione, pur mantenendo la mia personalità. Un'esperienza significativa in tal senso è stata l'attività di volontariato che ho vissuto in Burundi nell'estate del 2011, durante la quale ho vissuto in stretto contatto con le popolazioni locali. La mia passione per i viaggi mi ha permesso di essere una persona aperta e intraprendente, sempre in cerca di nuove conoscenze e di accrescimento culturale e personale. Un'esperienza importante è stato il campo di lavoro internazionale a cui ho preso parte in Islanda nel 2012. In questa occasione ho potuto mettere in pratica la mia capacità di lavorare anche in un team internazionale con persone provenienti da Paesi, culture e background differenti. Il forte spirito di collaborazione e la condivisione di un obiettivo comune ci ha permesso di raggiungere il fine comune, ma anche di creare un forte legame di amicizia. Attraverso queste esperienze ho appreso come la costanza e la passione permettano di raggiungere gli obiettivi prefissati.

Competenze organizzative e gestionali

Grazie ad una buona capacità di gestione del tempo, mi è permesso di raggiungere gli obiettivi prefissati, sia di studio che di lavoro, sia di svolgere attività sportive e di volontariato. Anche la mia capacità di organizzare viaggi e vacanze, che richiede il coordinamento di tempo, denaro e destinazioni dimostra la mia abilità di organizzazione delle risorse che ho a disposizione in maniera efficace. L'attuale esperienza di dottorato mi permette di migliorare ogni giorno la capacità di lavorare in gruppo (anche internazionali) e di gestire le priorità.

Competenze professionali

Durante il periodo di dottorato ho sviluppato buone capacità di analisi di situazioni anche complesse, di rielaborazione delle informazioni con codici di calcolo e di presentazione dei risultati sia come pubblicazioni su riviste internazionali sia tramite presentazioni durante congressi e conferenze. In particolare questa abilità di public speaking, anche in lingua inglese, si è consolidata grazie alle ore di lezione in aula agli studenti.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

Posseggo una buona padronanza del pacchetto office (word, excel, power point) che utilizzo quotidianamente per l'elaborazione di calcoli, l'organizzazione e la presentazioni dei risultati. Gli studi di dottorato mi stanno permettendo di acquisire dimestichezza con il reperimento di dati a livello mondiale da database di informazioni idrologiche online (NOAA, Aquastat, Faostat) e di gestione di file di dati di grosse dimensioni. Ho una buona conoscenza di Matlab e Arcgis, acquisita durante i corsi universitari e approfondita negli anni di dottorato. Inoltre ho una discreta abilità nell'uso dei software cad acquisita durante l'esperienza lavorativa. In ultimo ho una buona conoscenza di software per calcoli idrologici più di dettaglio quali Cropwat e DSSAT.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni

Peer reviewed journal:

Chiarelli, D. D., Davis, K. F., Rulli, M. C., & D'Odorico, P. (2015). Global Change in Africa: Climate Change and Large Scale Land Acquisition. *Rivista internazionale di scienze sociali*, 4(4), 463-472.

Chiarelli, D. D., Davis, K. F., Rulli, M. C., & D'Odorico, P. (2016). Climate change and large-scale land acquisitions in Africa: Quantifying the future impact on acquired water resources. *Advances in Water Resources*, 94, 231-237. doi.org/10.1016/j.advwatres.2016.05.016

Davis, K. F., Rulli, M. C., Garassino, F., Chiarelli, D., Seveso, A., & D'Odorico, P. (2017). Water limits to closing yield gaps. *Advances in water resources*, 99, 67-75. doi.org/10.1016/j.advwatres.2016.11.015

Chiarelli, D. D., Rosa, L., Rulli, M. C., & D'Odorico, P. (2018). The water-land-food nexus of natural rubber production. *Journal of Cleaner Production*, 172, 1739-1747. doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.12.021

D'Odorico, P., Davis, K. F., Rosa, L., Carr, J. A., Chiarelli, D., Dell'Angelo, J., ... & Rulli, M. C. (2018). The Global Food- Energy- Water Nexus. *Reviews of Geophysics*. doi.org/10.1029/2017RG000591

Davis, F.D., Chiarelli, D.D., Rulli, M.C., Chhatre, A., Richter, B., Singh, B. & De Fries, R., Water demand and nutrition from alternative cereals in India. In press *Science Advances*

Rosa, L., Rulli, M. C., Davis, K. F., Chiarelli, D. D., Passera, C., & D'Odorico, P. (2018). Closing the yield gap while ensuring water sustainability. *Environmental Research Letters*.

Peer reviewed book chapter:

Rulli M.C., Passera C., Chiarelli D.D., D'Odorico P. (2018) Socio-Environmental Effects of Large-Scale Land Acquisition in Mozambique. Sustainable Urban Development and Globalization. *Research for Development*. Springer, Cham. doi.org/10.1007/978-3-319-61988-0_29

Peer reviewed conference proceedings:

Chiarelli, D., Recanati, F., Melià, P., & Rulli, M. (2017). Water Footprint Assessment vs Life Cycle Assessment: how spatiotemporal variation could influence impact assessments. In *Resource Efficiency and Sustainable Development Goals: il ruolo del Life Cycle Thinking* (pp. 253-261). ENEA.

Iscrizione su albo

Iscrizione all'albo degli Ingegneri di Milano, sezione A Ingegneria Civile con codice A30270 a partire da gennaio 2015.

Autorizzo al trattamento dei dati personali, limitatamente al procedimento in corso, ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 (per brevità GDPR) e, in quanto compatibile del D.Lgs. n.196/2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali).